江 南 製 造 局 写言

			職羅錦売工料價值表	五種快礙工料銀數表	費用	十五生快顧工程次第政略	十五生快廠工程表	工程	11月费道是言 卷八 41
--	--	--	------------------	-----------	----	-------------	----------	----	---------------

礟身 塊展轉壓機之中四面鍾壓漸就模範再燒再壓卽成大礟鋼 之汽鼓內另開水門之**楼則二千噸壓機錘**卽能隨意上下 機之中開用一千馬力汽機運動水力達於二千噸水力壓機 熱爐俟其發白亮之色卽由起重機吊出進於二千噸水力壓 鉗鉗緊十五噸之鉺塊用四十噸力起重機吊起進於倒燄加 寸面積自三十八噸至四十四噸伸長力每百分英二寸之二 十至二十二小砾用汽錘錘就大砾用壓機壓成壓法用大元 工有些事可已三 **碾廠碟料皆由本局鋼廠鍊成含炭每百分三八堅力每方** 攷驗 十五生船臺快碟說 胶片 雞

: 一卷八 管胚料鋼管壓成再車外徑鐵穿內膛則該碾基礎已立管 架塘等件此法自光緒二十三四年始精前此不能造也按十 烘 鋸斷惟退力一箍 炸裂之虞漲力坐後有彈簧油缸抵之礟身約退十寸許 以鐵條爲骨填築泥沙將木模印入近模 各篐亦由 層丁至戊係第二層己 放時受藥漲力內層擠緊外層伸縮隨之以助內層之力可 五生大磯套箍三層如第一圖甲為鋼管乙至丙係外箍第 沙房烘乾合繁兩箱以鍋水澆之卽成退力篐及退力筩 碾身口徑六英寸卽德尺十 五生的密達身長四十 段整鋼壓成壓法同上俟其車鐵工竣再行節節 則係翻沙鋼所造翻沙之法用兩生鐵格)退力維係第三層層層貼束惟恐不 **届鋪以洋沙裝** 倍合 箱 進 外 固 礟

查 **今 礟 廠 此** 管者有用確弁加管者現在新造之法且有用鋼絲羅捆裹者 均與礟準相關工程極為細密西廠各礟管外有用箍者有加 銅箍謂之坡膛有後膛而無前坡叉謂坡徑子彈膛總之內膛 大小坡徑平徑皆有定式螺綫陰底陽面淺深寬狹繞力角度 工有製造局記一きし 倒竪缸中先套第四種次將磯口朝上套第三箍第二 英尺二十尺九寸二分前外徑十寸半後外徑二十二寸來 復綫二十八條綫長十七尺四寸寬四分深四釐紋轉三百 鋼管前為綫膛後為藥膛兩膛相交處後膛略坡以容彈後 致遠以及漲力速率火高坐高另表列後 零四度藥膛長三十一 礖 內惟一 管外套八箱套箱之法穴地爲缸將鋼管 駁略 一寸六分徑七寸所有彈藥表昂攻堅 一種第

・ 十一年間では しょう 篐之時箍燒熱至五百 度俟箍漲大立時套上再用噴水機 篐次層 並 圍 下铜前及 相 四 查 7、権 繞箍外噴水機頭直監管中水如雨注俾箍速冷免管 能令管與権 蹇 八鉸內 嵠 陋 前 前後 門名目不 寸鏈權釐 外箍套法亦如之各箍套畢始套退力箍 用 起耳外四 鋼 門入者按 規下徑尾 十節放內 挿去三 圈 六魚大龍 寸尾二外 福技 收異常緊密之效彼其工程次第另說於後第 も八 一有 身螺車 方 至式釐 砲廠各砲小砲 用單長方體者有用圓底長方體者 **成獨** 魚寫 足退後 每方六度 二條 就鈴 九按 固 用閂以 中採鋼 鋼管尾節螺絲與螺塞 管 又外四徑 退徑節第 柄司其起落大砲 加第 放放 ___一節 整釐 萬五二 (有用) 受 圖 傷 圈 套

進 鏈緊貼砲塞 甲 塞 分六方以 用 南製造局記一ドし 開閉零 銷 出 日拖梗日拖梗左右銷日閂 右 蹇 臺螺絲 彈 銷 丑 辺 孔亦針管所由進退也砲塞用法有 脚挿 套 波 便損壞 柄管其出入十 面顶 與後 入砲塞砲塞主殺距石九度邊螺絲 件 煤 入寅 日 子爲高管 銅 更换後 終 腔相合 槽自由運動高管之底為閂柄銷眼銷 鉸鏈 分有 車 平 一三分 颐俗 孔較 如第 丑為塞頭寅爲銷槽子套入砲箱 日 螺 五 鋓 豩 生砲塞前後 鉸 大係容納鉸鏈銅塞链 頭前有針管孔道 一圖分投 鏈 柄 銷 如 第 一寸五牙光頭碗塞平面螺絲 日 四至十 保險錯 螺絲按三百六 三甲開閉 嵌 Ŋ 三等圖 主角 施板 塞即 媒 長 螺 查 施 鍋蓋 额火按長 頭鎖 瞡 拔 銅 放 退 銅 寸 臉 力餌 套 丙 門卽五 角

轉業 砲 貼合 送 板 退 隻頭 高拖 則 鏈 施放 又又 下 動 拖 糖命 m 門有 叉 쑟保 鍵險 心 砲 塞 有 柄活 關嚴矣 便右追拖板 離縫向右再 拉 板 由此 閂 於 槽 内鍵盤 主終 生彈 銅套 柄 拖 亦開合最 叉按砲塞左轉保險鎖關 极鎖 用 則拖 板 もハ 心 電 必俟關時砲 螺銷 距左六度 内 此為 亦 火用電零件 絲 推 鑲 梗挺出 銷隻 則砲 退銅套 拖 要機 開 梗 關砲 隻有 拖板乘勢右 門大開矣次 開 拖 螺七 關 程 程 分 但 性 性 身 下逼螺塞 梗 抵進 右銷 塞最要之 長 電 槽 + 鎖角鎖 螺鋼拖 穿入閂 進帶 右 入 將閂柄左 鑲 塞 電 轉 銅金 仲平時 動銅 程 始躍出然 鎖銷 上內 右 陽 . 柄舉 短 面陰底 日髄手 銅 植 拉 套 套或 拖梗 連 以 往 砲 層於 後 嚴 塞 兩 前 進 潛 砲 制 兩 左 伙 或 銅

놢 孔之 機 備 用 查 小 工有製造司記二... 過 置 接 入元 手 護 銅 日 銷 火針 電 電 弓 釘穿 拉 於 手弓 到 接 週 零 銷 譲 綫 銅 頂 於後 於 托前 過皮 象 小 手 朝 F 件 銅 皮套 う 釘 砲 有 銅銷 下 施 座 孔 象 則 尾 銅 及象皮圈套 孔 選入 鋼螺入 皮 銅 由 錭 復 片 日 手 兩 機另以 火針 儿 釘 以 座 銁 銅 Þ 駁 座 相碰 直 托 銅 面 鋼 糨 亦 貫 中 銅 **採銅** 接座 機 露釘 管 象按 所以增 由 銅 有 而傳於 皮即 托前 綫 銅 過 黑 鋼管日火 座銅 托 象 由電箱接於砲牆銅夾 頭 頭小 電 釘鳞 長 後 孔 皮 銪 銅 兩 孔接 座 頭黑 電 釘 座 日 力伸 上有 端有象皮蓋用 相象 隔 針皮墊日電綫銅 電殺鋼 日 於 對皮 針管衝過 過電鋼螺絲 断先以一 循 之蓋 銅 銅鎖鎖之 拞 電路 座 雨及 夾臼搭 釘黑 大 針 加 銷 稄 銅 接 銅 行 托 再 由 電 由 夾 與 淵 釘 頭 前 路 電 放

14一年刊72次月1日 手分铜面 囬 陰 金 各 鉛 一件号型鐵銅 緩 極 綵 自 電 套肩蓋蟠長頂有螺下托 引 件 而 金 鼠 生 信 火雨面鎖圈面制釘紫庭 如 陰 於 第 入 週 門場厚一內有頭銅制距 水 火 極 陽 針均 螺托過前 前 卷八 片 卽 內套分小白拉條有電 四 化 至二 所 象黑內銷銅手有搭銅寸 傳 成 燃 發 在 內穿電片五 用 於 接 陰 **奎皮與電塊平弓棧面分** 水 電 片 內 箱 象管採螺接面橫螺」 八 電 銅 者 皮横彈綠電 銷譽起又 等 達 用 夾 爲 於 乾 |墊頭錯同螺端服服 皆搭抵後終有邁二周螺有按 刨 陽 陽 濕 係電制面眼上電窗 備 極 片 兩 而 陰 電 囬 過所連 弓 電 電斜機黑黑徑銷皮中隻釘 濕 電 所內內象象螺面座閩此兩黑 水 尤 用 用嵌搭皮皮採上有 之電 外者 也 爲 彈 開樹眼上此皮 過電 頀 圓端槽銷各緊釘座 力 鎖 手弓 稅 旋制緊 爲 大 中亚圈镶嵌 復 法 陽 循 柽 锋心有象鐵護

彈 銷 豩套 錮 母終 B 潜其 次 從 母拉 「利しとことりコーニ 殼 進 出 保 用母條 出 手 裝 鋑 拉 險 心 酮 拉 口 矣 放 鏈 火 彈 隻環火隻脚內 銷 力 身左 螺銷拉螺剜 殼 次 彈 蓋 放 括 保 零 將 溡 鎖 有 套柄採 險 頭 貫 將 件 鉸 長寸 以 此 針 銷 人 銷 晉 日 **分端**五 銷 鏈 F 查 圓扳分 進 分 則 拉 騎 針 各 大人スト 網針加經 衟 撥 火 彈 拉 件 退 制 採用军孔 針 針 楞 銅 錭 保 如 左 殼 托 第 待 管 前 險 婚螺眼以 面 横心 日 銷 藉 是 腌 溡 隆 鎖踩 起 錭 鎖 並中圍 食 而 越 時管已退後 蓋 托 動 週 力 壓用外 媈 九 銷 猛 節 鉄 至 不 斜 加 至 增品發 蟠 前 B 竄 坡 四 鐄 銅 妄 陡後 **装板螺** 仍 擊 (鎖蓋: 查 托 媒伸採第 制 發 銅 ī 錭 引發火 尾 坡 等 可 陡 托 螺 免意 掎 保 套圈隻節 面 綵 底又起 緊 險 以 外按 用 日 備 則 彈 外 機 隻螺圓公套火 爲 撥 故 外裸螺卷管針 第 鑚 鐄

頂着 身嵌 保 门萨黎迢后部 前 身昂 塞 全 乘勢退囬長銷 窻 鉸 砲 騆 鏈 砲 撥 曲 時頂入 圖 銅鉸鏈高管 起進彈出殼舉 有外 尾 嗀 括 則橫銷生 膛底緊靠 頭帶 螺 鋼 機 高 絲 雙横同殼 靈 轉 橧 丽 卷八 長銷 市 長十六寸六分第 脚 則托 設 頭 外 於 動 托 無 Z 銅殼底邊 由於此撥殼之件 加 所鎖脚 異 則子 有 之月牙殺 尾垂下砲 銅 蓋中置蝇蟥砲 元 頂進 托以下 殼跳 心横銷第二 一而砲 出砲 退 門洞 叉繁靠於 於 各 外 銅 用 闢 件 F9 鉸 如第 節 入括頭用 括頭 旣閉橫銷藉彈 門 托頂轉 長銷額が 銅殼底邊矣 鍵底高 則套入括 節鑲入退 四十二 開銅管 入低 下之 至 逼横銷 槽 頭 鋓 此 括 則 鐀 刀 由 四 與 篐 頭 砲 托 砲 鏈與

退力筩吐 差錯從左耳中幾起規斜下寅為吊鉤銷眼在前節上面隆起之圓綫齒輪板眼為該砲低昂取準最要之處豪釐千里不得 旁各凸出四寸十之五為該砲|兩耳安擱於砲架|兩牆以便砲 查退力筩為抵制該砲坐力而設如第五十一 身昂俯中綫與砲軸綫同高左耳中綫針對齒弧片子丑兩 江南製造局記一学で 耳中心螺眼前後下筩形式前扁後圓前彈鎖為彈鎖窩後置 方塊叉起圓 全砲各件銷眼中綫亦與耳中綫同卯辰為表尺架銷眼在 管等件俾免洩氣受損此砲廠各砲最擅優勝處 案安銅帽於彈殼底以撞針擊火不再用引火管引火觀 面裝彈簧油缸寫面兩節套砲身寫 面為該砲輕重適中之地讓人吊鉤銷子可吊 礟略 下上 筩筩 七 圖上筩前節兩 赳 眼

油 面 油 至 彈 鐀 庿 鋼 然 圈 箱 中心 鐀 鉄 外 釭 心 砲 後 零 置於其 為 尾退 皮 蓋 籠 蓋 件 日 嵌 眼 油 碗 距 銅 置 罩 日 日 釭 卽 力権 皮 其 螺 彈 心 保 錭 殼 齒 級桿 筒 外 墊 日 險 鑚 用 螺絲 缸殼左旁 弧片 銅 節按 曲 圕 口 日 1 螺 十 保 左即 銷 錭 缸 日 釘 心從 兩眼也 外 險 保 简 右退 日 ुं 釘 南力 客 螺 圕 險 上 眼箱 壓鎖 固 件 在 圈查 銅 許 綵 斯皆 為 下 叉筩腰 蓋 套 彈 下 日 隆 以備 蓋中 鋼 鐀 度 日 鉺 油 心 關 起 简底座 壓 窟 箱 雨 縱 零件 拉 採 鉄 倸 兩 孔 圓 重 横四筋 鐁 貫 螺絲心日 錭 綵 油 要 面 日螺 縮 桿 入 管 下抵 釭 中 殼 餘 退 則 銅套 後 則 之用各 百 曲 進 油 綵 零 壓鎖 爲 精 彈 屋 件 油 釭 母 筋 轉 螺 口 油 日 鐀 下 筩 箱 此 鑲 鋼 油 外 屋 14 糅 盖 雨 安 壓 銅 彈 底 蓋 日 釭 座 彈 跅 銅 畢

抵 油 皮碗 有旁孔令油 江南製造局記一 紅之 退 心中孔 鎖 缸底缸 不過干分刹 回 螺桿 力箱 絲 轉 繞 油 用所以抵禦藥力也彈鐄之 底銅心拱 爲 亦退 笛技 缸 放 鋼心所以防油渗漏子彈出 居即中退 透過 相 右 油 所逼改由油箱: ニジャリ 那之 銅 釭 銷套 力箱 助 油 銅心該砲坐力 細印底凸 由 俾砲管 職略 其神妙如此按油 鋼心 一鉤盤槽內為 錭 銷 與拉鎖 轉 係 節出 退 入油 帶 斜 長 螺桿並 止 進 ग 用所以拉 坡 桿 缸有冷氣自銅心噴 **釭油通過之路釭** 此孔餘套舞 口女 則 繞出 口 電光掣週末由 端 缸用鑑油冬冷不 彈 列 則鋼心隨砲 鉤盤前 鎌 加螺母螺 端連有鉤 回砲位也 伸 直鉤盤 鋼 面 管 鉺 糅 (-) 心 斋 退 出 兩 乘 生 錭 亦 疽

故 俗 或 出 此 謹 隻銅銅鋼有 呼 筩 並 藏 案 機器砲莫不 木 有 於 砲 掛銷眼紫售 ル 凍 去 砲 不 殿 油 後段隻 油 臥 各 油 獨 遞頂箱隻隻际到 或 或 質 船 船 板面內油鉤油銷銷 各出 套 稱 而 螷 畫 專 曲 於 砤 並 **技油**條鋼 心裁 或 用 砲 用 皆 旋盅銅螺 其 身較 稱 之 彈 有 镑_ 蜜其 鐀 於 此 螺隻 如 之坡 者 行 抵 緑中根蓋紅窟出 如 誉 力 陸 馬 墊 柍 筩 克 倘 輪 物 砲 洵 矣其 鉤 新 亦 稱 西 B 所 Ż 自放 拙 筩 畠 則 県四右成 四 天壤 然 謂 盡 或 起團筩縣 砲羅登: 一火器 央 西 新 殿 於 **庇銷损格** 奇 移 條_ 雅 斗 用 面網銷級角眼有鉤采

里數 恥準 儀器 銅片卽横表尺尺有呶兒推移左右一 類雖殊用法則 有三 頭對準 表尺 一南製造局記一まし一敬略 耿 **準儀器有三** 極彈錯之妙用也乎 面敵 一碗量 對左右刻 角昂表尺其佐眇者有表桿有稜鋒板有前後搖尺種 尺背 呶兒則耿得之 船駛行方向望牌上有缺口中有綫眼綫眼 之監表尺桿為三角式背面平角左右斜平角與 面刻度數一 查十 **. 碼數右碼自五百至八千左碼自二百至九** 表尺準星按表尺名目有髮表尺有緊表 五生大砲表尺有二 | 殺與砲軸幾平行望牌架橫置螺 至十五竪桿頭上為窐牌架架嵌 至十五為敵船駛行英 一碗臺表尺 九 下 兵 有

管置表 銅 耳 圈 吶 竪桿 端 ·綫表 右 套 固 牌 動 圍 耿 中 碼 各 挭 以 以 字 有 套 中 尺 無 尺 兩 脚 昭 異音 分數 架後 銅輪 煙藥 愼 鋼 節 + 銷 有 字 開 重 絲 卽 銅 套管 為 孔準星 轉 卽 鋼 退 則 兵船窐牌 從 准 用監 銪 望 窐 絲寅為銅套梗 力 動 一管置 縋 角 銅 牌 橧 牌 稄 IJ 桿左碼子出 起 輸 干分之一 缺 挿表尺 眼所 兩 則 落 銅 辰 口 至 肈 銷 鐄 兩 對時橫 由定 架前 星 牌 挿 眼 外 用於 脚 可移 卯爲鋼 是 加 螺柄 砂也 其 也查 孔 口 眇一 左 兵船者其横監尺 間 架 擱 偏差則移室牌或左 移右 以求 銅 迅砂 側面隆起處則 圈辰為起落銅套 輪以 字鋼絲無所 直之虛殺為 子為星 石 嵌入架孔不 缺口未凖 子藥 升降表 · 兴丑 則 單 尺 用 於 同 該 砲 或 砲 銦 爲 錭 壁 惟 此 再

英 間處數心 圖 旁移 兴 能 里 眇 綫 隻分開 隻延兩處凸右按 數 移 以寬槽準左端底高邊表 凶 眼 架 用 左 至 視 移 砲 準 架 能 脚 嵌 臺 否 鋼 右 移 左 表 퍝 錭 架 本 片 移 船 錭 有 下內 移 套 呶 螺 兵 右 兒 典砲 船 動 棍 則 柄角 表 左 銅 九 則 與 下分上寸邊面雙上 右 旋 輪 臺 五 出 净 與 同 窐 媒 星 至 其 件 如 牌 釘 同 準 第 推 架 眇 五 星 爲 星 法 同 头 由 本 背 長 **論度制 白柄 間** 左 船 面 而 五 字 右 至 痩 每 銅 鋼 句 螺 便 絲 鐘 立 釘 隨 直 駛 架 節鋼牌鋼列輪條 等時 隻 渺 關頂銷中片碼輪管

接 | 膛中 零三等 即齒 随時 管 轉 品字左 銅 歯輪 鋼齒 嫘 動 其 低 輪 綵 置 搖 之 間 繁故 輪皆 圖查 高 銷 所 鈅 膛 部 板日分 器 歯輪 品字 署次 桿前 零 日 低左右 名齒 砾 連 鋾 件 第 歯輪 桿即 架左 段横 度 周 右 日 齒 銅 詳 銅 弧 於齒輪心輪 膛 内 搖輪 露單 敘碼 牆 螺 輪 板 経銷 距 置 砲技 卤 外 日角 退 月 架 覆 輪 假耳心中殺後 架此 面 螺紋 左 以銅 力第子 牙 鏤 左板 尺齒 心第 以搖 寬 牆嵌 牆 日 紫 盤繞其上 單惟露 月 按 兩齒 高 輪 <u>#</u> 輪 處弧 銅 牙寬緊銅 五 一節旋 齿輪 低角 片 搖 日 處銅罩 出搖 角 柄 有 如 梅輪 外 尺 第 膛 鬆緊母 尺齒輪桿 形 桿搖 占 置典 有銷座 銅齒輪 如 九十二 之次 横 輪 分 螺 囱 甲 輪 寫 日 爲 生 及 뭠 協 卽 乙 綵 弧 至 日 衝 角 其 脚 可 弧 螺

膛 抵 其 用 肩 柄 前 力 占 南 倳 筩 内 度 齒第 塒 搖四 Ż Ż 戊輪 製造局記 摇 損 輪 之 有銅 所 凝銅 筧 軥 齒 用 十節右徑扁脊 宜 메 則 緊 詳單 眇 設 加 得 礟 弧 **螺螺**銷用 也 後甲 片 銅 胏 之意者 力 齒身綵綵 角 口 餘 與 齒 俯 亦 附し 一卷八 刨與高隻尺 搖 莫 輪 否 昂 註丙 敘 有出此低角齒 典 惟 則 不 棆 戊 方相螺尺輪 於 月 交轉 齒 礟 逭 銷 後 牙 稄 柄 分銷同級銅與 輪 撃 座之螺 輪 則 齒桿節按 處 心 矗立 俯 角 鋼 礟 開係異寸輪相外高 螺 臨連 則 尺 錭 口 套低 近 板 母 因 絲及右 齒 是 擊 さ 輪 桿 等 昂 仲 視 昂 轉 日 緊 度 角 膛 靠 俯 則 至 外 身 所 則 柄 尺 得 後 さ 加山底中 銅 錭 以 桿 茵 Ħ. 搖 **櫚**右起 高後 面 根 防 力 鋼 鬆 度 齒 輪 爲 礟 則 七段军搖 耿 震 則 峰 礟 輪 亦 度 準 時 典 否 苐 轉 口 齒綠條有之 受 此 退 昂 至 右

爲齒齒面凡母上片條銅剜條 尺 丁輪輪劍十 心 銅 齒 磨 採眼眼空四級生銷繁輪 鋼 桿 渡 搖 桿 ک **涼爲爲** 由 輪 輪 器 身丙甲處 日 零 錮 鋼 日 醤 横 寸板片膛六 存節 心 件 管搖 牆橫兩 诅 挺 如 螺 搖 **眼左内銷螺** 曰 第 |採牙||片面||槽後||用 綵 桿 銅 而 日 搖 |戊直||灣隻銷齒||鬆有||四 日 **跟弧紫油條有油第** 鑲 百 磨 搖 輪 **接管** 桿 零 盤 眼角叉板片母槽鋼圓 日 輪 節 四 鋼 銅 鐲 尺按邊距螺二 扳槽 隻留 至 柄 罩 架 摇 分砲絲週 與 桿 日 日 磨 螺 高 白 日 盤 角 低 綵 我|爆鋼||上前 ナニ 乙單度四縣板內面徑七 鋼 日 尺 柄 座 週 銅 等 轉 **片四尖解頂** 倸 日 齒 图 銅 脚 甲 查 輪 齒 輪 横 牙邸 寬角板分牙條板槽月孔 角 錭 輪 日 好內 紫尺後齒又同五 心 角

亦 工有製造司祀 牆 道 孔 鉺 行其 輪中 一輪較 心螺 週轉 等件與之俱移較升降特 座 節孔 轉 挺 卽 方開槽一 罩 脚輪 座有鋏 闹 底 綵 出 所無事 輪 孔 銷 挿 銷 装 脚 横 桿由 端盤 緊 輪 脚 路 旦 於 = 品字 亦 也週轉輪 之 於 相 面輪 続螺 率 磨 鋼 所 週 同 白 餘 電中: 而 鋼罩亦倒 盤 下膛し 馯 紋於 大轉 搖 絲螺絲與 鋼學在週 嵌 輪 孔 形笨 後 銅 穿入 礟 輪齒與 柄 懸 角按 板 口 則 上 左 甲 重 鋼 因隨之左右按 釻 週 鑲螺 甲輪齒変 板 Č 用脚輪 路 ij 銅齒輪)兩輪 有後齒鋼 輪齒変鋼單 凶 頂下套 防 画甲 週為 者 轉橫 渡 右 損 所 横 例 桿 + 與月牙輪 以使之 礟 鋼 桿 搖 典週 口横 圈鋼 四脚輪 下爲磨 桿自胜 壋 移架 便 偨 į. 旁 軌 ** 同 利 底

脚邊蓋兩 鋼四 條鍋前 於 赵 蓮 式穿隻輪遇國孔寸條板銷輪遊後 子には人には 右 礟 落 案 至 架 螺 西頭匍面心 **烂銅牙生烂面六齒** 過 所 者 碼頭心對. 敞遮銅鋼孔有根几中 山 以 起 眇 便 茖 準 横 螺 儀 礟 移也今 有 器 則 有 雙週螺六綠磨綠 同片銷緊 律 用 用 礟 單 起 鋼隻型心面板擋鰈架 廠 起 起 落 落 大 茖 媒 螺 礟 媒 者麼關眼 邊孔同速 法 類 有 以 用 雙 齒 媒 起 齒 棍 輪 落 輪 [管桿]加銷||斯條||油罩||四同|| 旋 齒 螺 齒 裝有油 烏餅眼面 入工服隻 移 弧 弧 皆左距頂板油外膛圓 媒 斗 囚 移 空右邊面面 昂 者 斗 套 擱 俯 並 此銷隨風簡石孔槽邁有四朝

套引出膛牙左 百 礟 後 日 藏鋼牆 遮 架 置 膧品 鉤 櫾 螺母 口 棍内 製内字科高齒後十 板 客 因 板 架 造局記 之 凸下銷低輪面八 蓝 件 則輔 銷 日 零 俯 日 升輪 起膛眼角輪各等 生 件 嵌 吊 降套 藏之尺眼輪圖 銕 日 仰 進 底 於 左內齒鑛羅安按 礟 左 極 礟 卷 囲 遮 座 牆 度螺 體 稱 列 侧角内輪網其處低 此套 靈 椒 右 並 駁心尺寶眼套中而齒 銄 保 所上 便 螺 牆 心臟齒銅鐵腔品分輪 謂螺 典 險 日 日 綵 内 齒 雙套 閂 译字三高 西 壓 遊 起升 礟 面其與銅三右膛低 輪 板 銅 落降 異 輪 缺斜下套寸膛膛角 板 日 銅 鉤 螺一 曲 口銷面腔半外式尺 内 罩 **爲眼銷底膛置如齒** 也度 同 如 轉 日 外 第 砲距眼亦底高橫輪 則 鋼 遮 耳底铜高凸低厚左 云 罩 螺 板 螺拱 高鋼品右 棍 鋼 百 日 紋螺 齒字角 座 随 內 座三相寸 套套 鑲寸距膛寸輪形尺 見 意 遮 **亦**五內品內在齒 鋼外 上 板 四 至 有 耳鏡寸有字置絕輪 護 降 日 蓋銅六凸左月架併 採陽 前 鋼 礟

尺板身圓面鍋內並修測座商綫式後面同隻外科 釘遞螺套圓座螺見筋直三叉後起肠三銷 住螺内採上兩面 |右四||隻症||鋼内||壓銷||猫隻||囮水||旁 遮板眼十後 螺同少半 條板 下塊簡適條平中內底直耳前 每前板餘面綫面座筋中直 板底 面壓有塊鉤 寸採面 螺短 ā 表筋方腳生脛丙 分量中尺四銷鋼銕服

母遊 |南製造局記||卷八 畷 略 内选板鉤二 案礙架左右兩牆其上端棚置礙耳並護手弓前節分置電 座遮板各件則以無關奧旨關而不言 稻而繞 以電綫左牆後面有形式如橫寫品字之 膛則高低 左右各齒輪羅列之所以及鋼單鋼座均巳詳著於篇至底 集寸 寸圓銅彎 成有 科科 **严释母同上** 二六角螺科 十四

								-			
	命	速	表	引	鍋	彈	喫足藥	彈	開花彈	實心彈	
3	,	}				納	足		花	心	
į	th	率	爿	火	殻	彈納薬	藥	徑長	彈	彈	
1	•	'									4.
ij							 	! }			五
1 日本日本出土の日日日		,					}	f I		[]	生
	八		+	電響		-	推订	7; -	九	A	船
•	八千四百密達	二千二百尺	十五度二十分	擊電火	一十九磅	三磅	無煙藥十二	ナナ	九十七	百磅	十五生船台快礟定率
٠	'n	-	度		九	173	藥	九一	1		快
医 以 又 [首	百			磅		ΗĒ	九分寸六	_	<u> </u>	礟
II II	客	R	+				ĖŦ	六	半		定
	译		分	ļ		ļ ļ	磅礴		'		率
	~	 	/*				,,,,				
					}			·			
			1	 	}	<u> </u>					}
						}					†
i				}							
اما											
1.]						
			ĺ	Į							
				<u> </u> 							
		ĺ		 							
ı			i								
			<u> </u>								

 المالي								الضيان
		尘火	架身	料	漲	攻	致	7
		亩	重	質	力	堅	道	口异康迟后言
		六十四寸	七七噸噸	全鋼	二十八噸	織甲十三寸	八英里	卷八和明
		•						
								- - -

江南製造局記=より 表 快 台 礟 船 生 正 葉子石號頭 彈 昻 思 表 葉煌無達柯 彈 昂 悉 表 距礙密達數 秒 升 度 秒 分 度 五 四八 一酸咯 一六二八四〇三四六七九一 八七七七七八八 五八二 二三四四五 七四二 二五〇五九四三三三四四四五 四六七 建百百百百百百 八一五九四九五四七九一四六九二 一三五七九 八四三二 三则正 三五七 二四

快 表 台 船 生 礟 五 東煙無達柯 彈 昂 思 表 彈厯 距礟密達數 抄 分 度 秒 <u>分</u> 度 五五五五五五六 一五 三四六九二六〇四九四〇六二九六四二〇九八九一三五八 三五七 三五八 三六九二四七三四四四四四五五五五六六六六七七七七八八八 一三四五七九一三六九二五八二六〇四八一二三四五 二三四五一二三五 二三四八三三三二三四四四四四五五五五六六六六 七六五四三 八一四七一三十六六十七七)七四一九七五三二三三四四五 〇九八七七七七七 五十八八十 四四四四 五九

船 五 快 生 礟 葉煌無違柯 彈 昻 悪 表 藥子石號頭 南製造局記一手し 昂表 彈懸 彈 距 一廠密達 厯 杪 分 杪 分 八三・尤 百三千四 八六、 歌蹈 ri Ti 刑 八四

表列	、快 石號頭	台船 整理	生 <u>:</u>	五十
運形	马表	運	昻	距礟密達數
○○ 三五八一四八二	七七五四三二一〇〇 二四、二四 二四、二四 七七五四三二一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	週四、六一 一八、六一	二八五三〇七四二〇九八六五一二四 二三五一三四 二三五一三四 二同二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	百百百百百百建百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百

..

•

有限告司記一・・ 兩二 昂表 距 昻 距 一概碼數 礟碼 表 数 分 度 四七 驳肾 四四五五 四四、七五、 五 八五 四 十八 六〇五 三五五五

四五、

五六

0五

表礟快台船子磅六七生五									
أوالمناب والمراب والمناب والمن									
<u>m –</u>	<u> </u>								
	3	記	距	昻表	距		3		
	4	X.	礟	1	礟		ELITATION AND THE		
		mer	碼	it	碼數		1		
<u> </u>	分		数	分度			坐		
			百二千六百二千六	ンドル	百一千四		卷八		
	五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五		日二「ハ百三十六		百二千四百三千四		/ 1		
	七三		百四十六		百四千四		1		
	九五		百五千六		百五千四		1		
	-=		百六千六	_	百六千四				
	四四		百七千六	一、八	百七千四				
	t_		百人千六		百人千四	,	١.		
		五一	百九千六	方三人	百九千四	. '			
	二土六一	.工一	萬 干 七	四五八	高 千 五				
			百二千七		百二千五				
	2	2-	百三千七	一二九	百三十五		_		
	1-1	七一	百三千七百四千七	0 — T	百四十五				
			日エTイ:	$\mathbf{O} \rightarrow \mathbf{T}$	百五千五		Ť		
	-	· X1	百六チン	ヘエ・ナー	百六千五		1		
		小人一	百七チャ)	O	百七千五	·	l		
	二二	九一	百八千七百九千七	O 三, 二	百八千五 百九千五		ı		
	14 TT	十二	属千人		蒋 于 六				
							<u> </u>		

ヨリととろう ロ 子昂表 磅 石 彈厯 昂表 彈歷 度 秒 度 <u>分</u> 秒 <u>分</u> 四八八 囚 |七〇三七 四六 - 块瓜女 四五 四四五五 一八四 九九 五八五八 五 五七九九

いれて再製造局部 表礟快台船子磅十 半磅四 磅 楽 弾 昂表 彈懸 昂表 歴 度 秒 分 <u>分</u> 秒 卷 大五、 七四一八五三一 九八七七七七七三六八一四七 二五八一四七 二五八一四七 四五 四二·四 O五·四 六七·四 四一 二三三四五 〇八六五四三 三六人七四七、三五五五五五六六六七七 三四五五 六八〇二四七〇三六 四八四四四四四五五五五五六六六四四四四四五五五五六六六 三三三三四五六七八〇二 二三四五 四四四 人 九 开开·入 九三九〇七九九 一二三五 四三·九 四六

重賞子彈 製造局記=チー 半磅四 檕 煙 子昂表 · 現表 **彈** 歴 彈 厯 秒 分 皮 秒 度 分 四六 九三 沚 껤 九 Ł + 百 五 四七 三六九二 五 百 四·五 四 联 五五 Ξ 四 略 O 三七二 三五 五九三七 九三六 五. 匹·入 ·九 ,四 九 四七 五·七 五 四 三九 0九 九 四、九 ·I. 则 班 四、 五入 五 ·Æ ·九 扯 ·北 四 ・九 百入千五 四三 十 五 九三·七 百九千五 當選千六 t 七 儿 **ሊተ ተ** 四五

表磁快台船子磅十四生 十菓子石 樂煙無 半磅四 彈懸 雅思 現表 秒 抄分度 分 八一四一 八一四三 O二·スー九三 入一 九五 九一五五 三一〇七 ・三一五 ·四一一五 ·四一七九

表磁快山過子磅三七生 有股告司吧 二... 錢五兩四藥礙小或錢七兩一樂煙無用配子彈 昂表 耳 距 距 表 一 礟碼數 礟碼 數 分度 分 度 百一 百七千 二九 百二 百八千一九二 百三百 駁 百九千一七五 贤 一個千二六二 百四 九四 入三 二一百一千二六五一 百五 九二三一佰二千二七二二 百六 三二四一百三千二 百七 九一 五一百四千二五三 三 百八 入一,六一百五千二 百九 九一七一百六千二 七四四 碼千 三二,八一百七千二四二五 干二 百一千 九二九一百八千二 百二千 一四六 入三 十二百九千二 百三千 〇五一二碼 干 三 一二七 百四千· 入 千五百 **火四四** 百六千

表破快山過子磅二十六生七 これ 一下 斜石・土 一月 二日 樂廠小或兩五樂煙無用配子彈 錢五兩 昂表 昻 距 距 表 礟 礟 碼 碼 分 分 度 老八 五 九 四五五二八九十十二八九十十二 五五 百四 百五 百六 百七百八 百九 五 码 百一 五 0.五 ·王 九 囚 四五 百七 千人百 百九 百九千 碼 Ŧ

膛後 三葉烤丘 製造司祀 跨五十 距 距 一酸碼 昻表 聶表 品表 昂表 磁碼數 <u>分</u>七 度 分 度 度 <u>分</u> 二五九六 **六七九** 駭俗 五三一九七三四五五 百 四四四 七五三二 四七 四四四 七〇三六九二二四五一四二 百 四五五五五五 四五 士 百百百百百百萬 五六七八九 四四四 百 一四五五 白 三男五 百 九 七 雋

表碳大膛後二九生四 とする日前のおります。 色栗用 質硬磅 磅五十三氧碳五十二集 距 磅五十三、莱涛五十二美 距 昂表 昆 昂表 昻表 碼 碼 數 數 分· 度 度 分 度 分 一卷八 四九四二七七七七 の五個 £ 九 千回 百一 一九 ·Æ 三九 Ł 人图尤 九 Í H ・人 四二 百五千百六千 五 八 九三 入五五 人 H 人图十 百人千 九 百九千 五 o三·五· 九四 五一 人四十 百五千七 Ł 五五七 ·入 入 一五·入 馬

表礟大膛後式短 距 磅土 一礟碼數 昻表 彈歷 彈歷 度 抄 杪 度 分三六九 分 五三五七 六一八五一 一七〇九 一大の 五九三七 | 四九六四| 百九 Ŋ 二无 七四 六五三一 九の 五 立 四 五 六 0 九四 〇四六 入四 四、四

江南製造局記一 五樂 黑 栗 距礟碼數 彈懸 現表 現表 度 耖 分 秒 卷八 四六八○□ 六六六六六十八九〇一二三四五 一二四五 百一 〇.四 百二千百四千 H 五三人四 百八千 ・四 百九千 一一二三四五六八C 一一二三四五 一一二三四五 百百百百百百百五二二三四五 0 三六0 二五0m、八八八八九九九十十 5人二六〇四九四七二二三五 一三四十二三五 一三五 四九四九二六六六六 五五五五 百百百

四三

七四

证

五三

0七十

百九

膛後式短 けとヒショブ 栗 距 彈懸 码 1 數 秒分 秒 分 0六九 Ŧ 百 四 叱 九九 〇四 五七 四三、七 九四七 五 百 ·九 |0入 四、九 千五 七五、九 五 0六 还 00 .北 九 〇四 王 五 五 百九 0五八 - 五

表砜大膛後式短七一三生十二 口再學是后言 磅十六餅藥色栗用配彈質硬磅十五餅 距 磅十五栗黑 昂表 彈懸 碼 數 秒 秒 分 度 入四 六一五河·十 五九 八一 百一千六 一七三九一 四入 宍一 --|0人 九一三五 0二 七一压 H .--五二 --|0七 +二 四五一人. 00 九三、八一 ニーの大・一三 スセ・スーしと 七一九十三三 二一〇五二二 五三·四一百九千六 六五·九一九四 三二三五四一两千七 드네이이 00十二五

南製造局記一卷八 五 距碳碼數 彈厯 彈歷 昂表 秒 <u>分</u> 秒 分 度 度 八八三〇六八六四二四三五六八 二四 一七五五六七七二四六八〇二 三五七九二 酸略 一六一七四一入五三一二二三四四五 |五九三七二七二八四〇 |一一二二三三四四五〇 五四三

百九千一萬千二

九

表礟大膛後式中七 磅十九餅藥色栗用配彈質硬磅五十六餅藥 磅五 距 昂表 昻 表 彈懸 礟 碼 數 耖 分 度 <u>分</u> 度 秒 百二十二百三十二 3 0七三 三三一 二 四·四 六 o九三 一七四 六九. 四二二五 一、四 七四一 四五一 四六 四五四 百五 入四·五 四七五 人六四二一。 百六 八二、八四、二五、 入九四 ·六 百七 二五 百八 八五二 二五二 八五六六 百九千 四 七一·四 九0七 七三七 百二千 五三六九五六 五六、之 九 百三 五三二一 O 九二八九二五人 O 二八九二五人 O 二九八八八八九九 一二三四五 百四千 四八六 百五 九〇七 Æ. 百六 五三、五 四三、七 百七千 入四·五 九五七 百八千 百九千 九三·九 九六·九 ·四 图一.六 离 干 四 一、因

表碳大膛後式中七 Ħ 型台可巴 昂表 彈 彈 礟 厯 麽 碼 秒 度 秒 分 分 一千四 Ħ 四 一四六 五五六 三六九二 四.四 Þ 五·四 三五七 馶 九 九四九 五 五九 二五 七七九 Ξ <u>- F</u> 五 九三五 人 0五五 五入二 七四八 五 九 九 五 五 Ξ ·표· 百九千五 碼干

、膛後式中七 距 礟 彈懸 邳 厯 碼 數 秒分度 度 四一人一八 五四 百-百 四-Ł 一压四.八 正 九五八 し五 四九 .人一 五五 九 1-00 四六 九一 九 +: 五四 五 百三 入 百四千 九一三 百六千七 九四 九一七四 百七千七 儿

表啜阱地膛後 コーシレー アレー 用配彈花開常 七昇表 磅五 彈 懸 距 薬 磅 B 一概碼數 昂表 彈懸 炒 睃 分 度 砂 分 百百百百百百百百百百千 四九四〇六二入四〇六二九六三〇七四一九七五一二二三三四五五 入无三一〇九人七七七人九〇二四六八〇三六〇一三五七九 二四六人 二五七九一三六人 三 九 五〇六二八四〇七一 三四六七九一二 ١ 一一一二三三三四四五五五 Ŋ ረ ከ ·四一入六四二 o 九入七六六六一四六七九一三五六入 二四六 四人三八三八三八三八四 百百百百百百百百百萬百 二三四五六七八九千

いけ時期起馬言 表礟阱地膛後式長 七餅樂 七昂表 磅寸 距 聚 来 磅五 百 一概碼數 彈懸 昂表 秒 秒 度 分 分 卷 四人二七二七二七二人四一人五三一九七六五四五七 二五七 二五七 三五八一四六九二五八四四五五五五六六六六十七七七八八八八八九九九 三四四四四四五五 P 一 九七六五四三二一〇三三四五一二三四五 六二<u>八</u>二人 九〇一二二二五七九 E H 四六人一四七〇四人二一三五人 二五七九二五五五五六六六六六十 三〇七四一人 ·W ·M ၁ 一二三四五つ 四四四四 0000 ン人六四二 三四五 四 四

阱地膛後式長 有些古司巴 樂 磅 距 昂 彈 昻 彈 礟 厯 表 厯 表 碼 杪 分 度 秒 分 度 天天九九九九十 +++ 五四 ·五 七九二五七 . 四 五六七入〇二四六入一四五 一三四五 一三四五 一三四五 一三 四七 七四 四 鼓 三四五 四 五 四 二三四五六七八三六九八二 四五五 三六九 五 Q 二三四五 C E 四 四七 五五六六六六六六七七 0 四 Ē 七 0 .人 0 0 三六九二五入 四七〇四七 U 入 三四五 M O 九 五五五 0 百 九 碼 五六 四七 九 百百百百 0 囚 〇四 **入五**·九 四

いれ一月情報が北長一百 礟阱地膛後式長七 餅藥色栗用配彈質硬 磅五 距 昂表 弾懸 彈懸 礟 碼 秋 秒分 度 分 七 七 百 六 九三 四 百百百碼 四五 四二 四七つ 九一四五 C四.九 百五千 九 四三 九-O 七四 百四千八

礟大膛後式短生 南製造局記一ドし 單用配彈質硬或彈花開常 昂表 昂表 距礟 距礙碼數 碼數 分 分 百百百百百百百百百五二二三四五六七八九 四五 一二三四五 酸略 百七千 三五 碼 七五 四 五五· 五四五 百九千 七五·五 百九千

碨大 膛後式 短 生 餅藥色栗或磅 磅 百 九餅藥 昂表 昂表 距 距 礟 礟 碼 碼 數 數 分 度 分 度 そり 六一二六 六四三六 百一千四 百二千 四 百三千四 七四六 00.七 百四千四 百五千四 九三七 百入 二五七 百九千六 百九千四 人二〇 千五 三一百一千七四三人。三一百二千七人四八人 四三 百一千五 o五·三-百二千五 入.四入 百三千五 九 百四千五 六一九 百五十五 〇三九 百六千五 四四九 百七千五 五九 百入十五 百九千五 馮千六 三四十

サーゼニュリ ロー 距 磯碼數 昂表 彈恩 彈懸 分 秒 <u>分</u> 度 度 秒 八三九六三〇七四一三四六八〇一二 |百百百百百百百百百十一二三四五六七八九十 三七 0 四 入五二九六三 一二三三四五 九五 人族人 人人人九 0一二十七九一三六人。 五九三入三入三入三入三九五一一二二三三四四五五〇〇一 碼 九七五四三一一一二二二 百百百五 一四六入 四

六三·四

碼

大膛後式中 いれば無知に見言 東色栗 餅藥黒 距 百 彈懸 彈 昂 礟 昻 思 表 表 碼 秒 度 秒 升 度 分 卷八 五四 一 一五 一 七五 一 四二五二 六四 百 七八四 三一五 百三 の四・五 百 四 七六·五 四九·五 Ŋ 四四 一、五 拞 三、五 九四六 百 入五.五 七七六 o · 四 百九千 八五二九 入五 五。七三三七 の共 五 四二四 Ħ 二五七六六六六 一六七 五三、四 七 六四·四六 0九七 百 五三一九七二二三三二二 0二.入 七五·四 百四 九 ○五八 百五 ·五 人人の ·五 ·五 0一九 Ξ 百 五四·五 〇四九 百 五王· し七九 百九千三 碼 千 四 七五五 004 四つ・四 九

表限大膛後式中 用配彈質硬或彈 製造局 楽黒 磅 六百 鮮藥果 百 磅五-昂表 | 現表 **嗽碼數** 彈懸 彈 10 <u>庹</u> 秒 秒 度 分 分 ミド・し 三六九 亚亚. M 八 M (二九 四 八 四 三四五六 ۰ <u>-</u> 四 扎 四 1 C 版 0 N 九 0 0. 略 九 九 四 o 北· 入五· 九 門 七人 人 Ξ. 五 F. 七 M. 五 H M 入 £ 五 九 Ξ, 四 ·五 四 四. 百 五 五 九 九 五. 九 九 M. Æ Ŧ. 四· 八 四 七 百 O 四· 百 H 入 八 图·六 四. 碼

表碳大膛後式中生 餘藥黑 距 彈懸 彈懸 昻表 秒 度 秒 分 九 九

南製造局記 | 東 昂表 百 磅 B 碗 五 樂 距碱碼數 十彈懸 彈歷 昂表 分 秒 度 秒 废 分|四七〇三七 ニネリ 五九三七 一二四五七八〇 三四六七九 厭略 五九三八三八三八三八 六一六二八四个一三四六七九一 二三三四四五五五 |四五七九| 一三四五六七八九十 二四六八 八二八四一八五二九六四二一四五七九〇二四五七九〇 0 | 三五七九一三五七九 のた式七六五四四四四 三十二 三人三人三人四〇六二 三三四四五〇 三四五六七

膛 五 距礟碼數 彈懸 昻表 | 現表 秒 秒 度 三三二二二二二二二二三三三 分 分 |°五°六:1六四°六:1八四°六:1入四:1八五:1九六三°七四 六四二 0 0 六人。二四五七九一三五七九一四六人。二四六九一三六人 四四五五五五五五六六六六六十七七七七八八八八八八九九九九十 |八四○六二八四○六二九六三○七四一 六七八九〇 五五五五六六六六六十七七七七八八八八九九九九十十十 老ア 一三五七〇二四六八一三五八〇二五七〇二 二三三四四五〇〇一 一二二三四四五五〇一 三五七〇三六〇四八三八三九五一 一二三四四五〇〇一二三三四五〇一 四四四四四四四四 一四四四四四四四五五 一三五七九一 八五二 o 八六四三 五八〇三六八 四四四 七三〇七 四七の三六の 四

一手リモヒュョリ 薬 距 餅 磅 昂表 彈應 昂表 彈 秒 孙 贬 分 分 度 四五 七八九 ti. 大四二0八六四三二一一九二五八0三六九二五八 · Ti. 四 龙七〇二 r 一五七九二四七〇二五七〇三五八 二三四五 四四四四 回五 Ŧi. 四六 ひれ人 四七〇三六九二 四五 三四五

百百百 三四

しょう 下指すの別 見るの 或磅 鮮美 百 磅百 百 餅 藥栗 五 · 却表 彈懸 昂表 彈懸 度 <u>分</u> 九九九九九九九十十 一五九三七一六二六 八八九九九九九十 11100万七九一四七一五九三七二七二七二人四〇六二九四七〇三六九三六九三六九三六九三六〇三七〇四七一五八二五八八八九九九九十十十一一一二二三三三四四四五五五六六 六〇五〇五〇五〇五一七三九五一五九二六九三六〇三七〇四七一五 四五 六一六一七三九 三五 四七〇三六 扩 人尤二五九三 二三四

昂表 彈懸 昂表 彈壓 秒 秒 度 度 分 四七〇三七 分|三六九: |五八二六。四八二六。四八二六。五。五。五 (一六二入四)一三四六七九 二四五七入 一一二二三三三四四五五五五 二二二三三四四五五 五九三八三八三八三八 四五七九 碉 二三四五六七八九十 一四六八 一四五七九の』 八七六五四 | 入三爻三爻四º 六! 三四四五つ 一三四五六七八 三五七九 回 三四四

门萨黎造局部一卷八爾斯 距藏碼數 九千一二三四五六七八九十一二三四五六七八九十一二三四五六 · 現表 彈懸 彈懸 汤|o 五〇六二八四〇六二八四〇六二八四一八五二九六三〇七四| 分|| 入四〇六二八四〇六二九六三〇七四一八五二〇八六四三二 | 六四二一㎝九尺入入入入入入九㎝一二三五七九一四七〇三六㎝| 六八㎝二四五七九一三五七九一四六入〇二四六九一三六入〇三四四五五五五五五六六六六六六七七七七八入入入入九九九九九十十 O 六七人九○一三五七○三六○四入三入三九五一七三○七四一人 二二二二二三三二二三三四四两四四四四四四四四五 二三三四四五。 二二三四四五五 二三四四五 二三三四四五 三五七九一四七〇三六〇 一二三三四五 一二三三四五 五五五五五五

地 有製造局肥 重彈 花開常 六 磅五 白 楽 磅 Ħ · 昂表 昂表 彈思 弾 秒 秒 度 度 分 分 九八七 三四五 五五 五七〇八二〇 판· M + 九二五人〇三六九 日日日日 I. 五 五 o 八 Ŧ. 一三三四五 联略 5八六四 £ 五 Ħ 无 四 二三四五 Ħ --三四五六七八九 四 五 百 四 五六六六六六六六六 Ti ·M Д 五 Π 0 Ŧ 九 つ二五七の 二三四五 一一二三四五六四七〇五六九二 七六五 X. 四五 五六六六六 确语百百百百百百百百百百 二三四五六七八 三三四 五 И 四四四 五 五九 一〇〇〇〇〇〇 o 九ス 北 0 五六 五 Ņ 三四五 七十 五人 0

三六〇

五八

四

三·八 四·八 五·八

O人

これ、手持できた人とす 阱地膛後 楽 磅 距 百 五 昂表 一彈懸 帰歴 杪 度 秒 分 五六七八九十 .九 入八八九九九 四五 百百百百百萬百百 九九九 四七 六〇五〇五〇五〇五一七三九五五九二六九三六〇三七〇四七一 Ħ. Ħ 二四五 扎 四四四五五五六六 五九三七 ,四、四 一七三九二 四四五一 三七二七二八四〇六二九三七 四七一五八二五 H 七〇三六九二五一三四五 二三 二三四 百九〇

有製造司祀一心 百彈懸 昂表 分三五七0四元 杪 度 秒 三六〇四九 七五三 三五七九 三四六八九 駁俗 7四九四0六二八四〇二二三四四五五 一 九七五三 三九五一七三九五二二三三四四五五 三五七八〇二 三四五六七入九" 四六入〇 三十六 一四七九 五二九六三〇 三五七九〕 一四四五五 七三九 三五七九 二三四五

X

五五

「対理の対象を対する一 楽昻 楽 餅 距碱碼數 · 現表 彈歷 彈懸 表 <u>分|七三九五|九六三九六三〇六|二〇七四一八五二九六四|</u> |入〇二五人一個七〇三七一五九三人三八三八三八四〇六一||四六八〇三五七〇二四七九一四六九一四六九一四七九十四六九十四十十十十十十五五五五六六六六六七七七七七八八八八九九九九十十十十十 分 度二二二二 杉 三三四五 六七八九——二三四五六七八九——二三四五六七八九千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千千 三四五六七八九〇一二四六八〇二四七〇三六〇四八二六七九一三五七九二四六八〇二五七九一四六八一三五八〇四四五五五五五六六六六六七七七七七八八八八九九九九十 11 11 11 11 11 11 11 入五四二0 入六五四三二一0 九入七六五四四四四四 二三三四四五 三三三三三四四四四四四四五五五五五五五 二二三四五、一二二三四五、 二四六八〇二四七〇三六〇四八 ·三三三四五五 一二三三四五 一二三四五 四月时四 M

礟大膛後 百彈馬 樂昂表 彈懸 昂表 度 杪 <u>分</u> 秒 分 度 五五五五五五六六六六六六八七七七七七七八八八八八 三五七〇 ○ 天六四二 O 天六四三二 八四一八五二九六四二〇八六四二〇九八七六六六六四七〇二五八〇三六九二四七〇三六八一四七〇三六九 四 一二三四五五 |五七0二五八0三五八| 五五六六六六 三五 一二三四五五 0.九八 . 四 三四五六 四五五五五六六六七七七七七 九九九 四六九二四七 二三四五 **八五四三三三三三** 四、五、 扎 四六八 の三六 四、八 O 四·

江產製造局託 距 百 餅 彈懸 現表 昂表 弾懸 度 秒 秒 度 分 八 O.尤人七六五四三三三四五六七人九〇一九一四七〇三六九二五人一四七〇三七〇 五人 九九九九九九十十十十 碼 一四五 五入 人人九九九九 二三四五六七五 四五 三四 三四五一二三四 四国

中里 黑藥三兩六錢或無煙藥一兩三錢六分命中三千碼及遠六 分長十二寸六分碾前外徑三寸半礙後外徑八寸半身重 復錢二十四條綫長七尺九寸寬二分深二釐裝膛徑二寸七 號小礟黑藥四兩半或無煙藥一 重七十八磅輪架重一百七十磅彈子重三磅配足本局功字 **綫十八條綫長二尺五寸三分寬二分二釐深一** 「1月」を記すコーニ 五生七口徑船臺快礟卽六磅子快礟身長九英尺四寸半來 四生七口徑過山快礟卽三磅子快礟身長三英尺一寸來復 _ 寸 分長六十一 現造五種快礟暨厯年鑄造各種大礟述略 分砾前外徑二寸半礟後外徑四寸半身 たん く 兩七錢平時練準應用小礟 釐半裝膛徑

里 千二百八十磅架重 口萨奥坦馬前 復綫二十四條綫長三十九寸二分寬二分深二釐裝膛徑 **七生六口徑過山快礫卽十二磅子快礟身長四英尺四寸來** 黑蘗十七兩六錢或無煙藥四兩八錢命中八千碼及這五英 37. 飞戈無煙藥四兩命中四千三百碼及這四英里 二號小礟 ·磯藥十兩五錢或無煙藥五兩平時練準應用小礟藥八 百六十七磅輪架重二百八十磅彈子重十二磅配足功字 一分長五寸六分礟前外徑四寸六分礟後外徑七寸身重 1 徑船臺快礟卽四十磅子快礟身長十六英尺四 黑藥二十二兩或無煙藥六兩平時練準應用小 一卷八 一千一百五十 再叫 磅半彈子重六磅配足 = 礟

或無煙藥四磅命中七千二百密達及莲六英里 江南製造局記一夫し、厳略 十四生九二口徑大磯卽八十磅子大磯身長十四尺三寸來 寸身重二噸七百二十八磅架重二噸半彈子重四十磅配足 來復綫二十二條綫長十四尺零四分寬五分深一 石子樂十二磅或無煙樂四磅半平時線準應用石子藥十磅 五寸四分半長一尺六寸磯前外徑七寸六分磯後外徑十五 出尺寸以備立說嗣聞各種小礟尙需改良仿造新式因未 未敘列 謹案十五生口徑船臺快碳一種詳著於首篇礙說內故此 法用法全與十五生哪相髣髴臧零件緊減損耳故亦不贅 列八首篇礙説內 而略具梗槪於此至十二生船臺快礟造 又桊四生七五生七七生六三種快碟前均經量 三十九 一釐裝膛徑

復終二十五條幾長十一尺十之五寬四分深四釐裝膧徑六 五磅或二號石子藥二十五磅平時練準應用栗色藥餅! 栗色藥餅四十八磅或單孔黑藥餅四十磅及逭七千碼 八磅或二號石子藥二十磅及遠七千五百碼 寸身重四噸半叉六十磅彈子重八十磅配足栗色藥餅三十 寸七分五釐長二尺五寸像前外徑十一 配足栗色藥餅六十磅或單孔黑藥餅五十磅平時練準應用 分礟後外徑二尺六寸半磟身重八噸半彈子重一百八十磅 深四釐裝膛徑八寸半長三尺五寸半磟前外徑一尺二寸六 二十生三一七口徑大磯卽一百八十磅子短式大磯身長十 一寸礟後外徑二十

江南製造局記一学り、戦略 釐裝膛徑十寸半長三尺七寸磯前外徑一尺三寸磯後外徑 色藥餅七十二磅或單孔黑藥餅五十二磅及這七千七百碼 栗色藥餅九十磅或單孔黑藥餅六十五磅平時稼準應用栗 徑二尺九寸身重十四噸又八十磅彈子實重二百十磅配足 裝膛徑十寸半長三尺五寸半碳前外徑一尺五寸半碳後外 七尺十寸來復幾三十三條幾長十四尺半寸寬圓分深四釐 十三尺四寸來復幾三十三條幾長十八尺六寸寬四分深四 二十生三十七口徑大碟卽一百八十磅子長式大碟身長二 |十生||二一七口徑大磯郎一百八十磅子中式大磯身長十 一尺八寸身重十七噸半彈子實重二百十磅配足栗色藥餅 百十磅或單孔黑藥餅七十五磅平時隸準應用栗色藥餅 四十

二十三生口徑大磯卽二百五十磅子短式大磯身長十六尺 尺一寸身重二十一噸半彈子實重三百磅配足栗色藥餅 尺來復幾三十六條幾長十五尺五寸二分半寬四分深四釐 藥餅八十磅或單孔黑藥餅七十二磅及這七千二百碼 栗色藜餅 裝膛徑十二寸長三尺九寸應前外徑一尺七寸應後外徑三 八十八磅或單孔黑藥餅六十磅及違八千四百碼 裝膛徑十二寸長四尺三寸礟前外徑一尺八寸礟後外徑一 三寸六分來復幾三十六條稅長十一尺三寸寬四分深四釐 一十三生口徑大概卽二百五十磅子中式大礟身長二十 寸身重十九噸又四百五十磅彈子重二百五十磅配足 百磅或單孔黑藥餅九十磅平時練準應用栗色

藥餅一百三十二磅或單孔黑藥餅九十六磅及遠八千碼 餅二百磅或單孔黑藥餅一百五十磅平時練準應用栗色藥 百六十五磅或單孔黑藥餅一百二十磅平時糠準應用栗色 江南製造局記一卷八職略 外徑三尺一寸身重二十五噸彈子實重三百磅配足栗色藥 **簋裝膛徑十二寸長四尺六寸七分礟前外徑一尺八寸礟後** 尺三寸來復幾三十六條幾長二十尺二寸三分寬四分深四 二十三生口徑大礙卽二百五十磅子長式大磯身長二十六 十寸來復幾三十六條稅長二十尺寬四分半深五釐裝膛徑 一十三生半口徑大概卽三百八十磅子大概身長二十六尺 百六十磅或用單孔黑藥餅一百二十磅及違一萬一 四十一

六十五磅平時隸準硬質子應用栗色蘗餅一百七十六磅開 復綫三十六條幾長二十七尺六寸寬六分深六釐裝膛徑十 花子應用栗色藥餅一百三十二磅及遠一萬一千碼 藥餅二百二十磅開花子重三百二十磅配足栗色藥餅一 百六十磅及遠一 十噸彈子重八百磅配足栗色藥餅三百磅或單孔黑藥餅二 五寸長五尺六寸磯前外徑二尺磯後外徑四尺一寸身重五 重二十五噸叉五百六十磅硬質子重三百八十磅配足栗色 十二寸半長五尺礙前外徑一尺五寸礙後外徑三尺一寸身 百磅平時線準應用栗色藥餅二百四十磅或單孔黑藥餅 三十生四七六口徑大礙卽八百磅子大磯身長三十五尺來 萬碼 百

江南製造局記一学し 審察礟體 門閂子均為裝進子藥時開闢所需而磣門內又有鋼鎖針 **表尺碟耳之上竪有眇頭同一直綫卽為眇準之要器不宜** 使之擊火或拉火或另用電機發火以然藥礟門之旁種 而成管外鋼箍最後之處大磯則有磯門螺絲小磯則有磯 限使彈子有攻堅致逭之功如用藥過限外恐致砾管受傷 **礟之時亦能因此損傷內管或致轟裂各磯以配足藥數** 皂水加意洗滌稍有渣滓於其間則極易發鑄逐漸增積放 垢略加油膩以滋潤之施放之後來復羧膛藥煤急須用肥 偏倚阻滯所有大小零件礟架器具均須時時擦抹勿積 用礟要法 查大小後膛礟皆用純鋼製造內管外箍包束 一般略 四十二 有

臨時不能再放貽誤非淺故平時練準不妨減藥一 慎重子藥 爲操礙放響之用不第子藥省費更可省礙內體之磨擦 藥之法每尊大磯叧造一小磯管或槍管納入大礟膛內 出計需銀自數十兩至數百兩不等糜費甚鉅於是定 時入滿 前無物阻當尚不止所限之數也 至於礙表所限擊違若干碼數或若干密達數係就礫之大 生七口徑礙配足無煙藥一 折其餘各磯均可類推近聞歐軍以操演大磯毎放子藥 用藥之多寡使彈子至此有準而言若用盡表度彈子往 小粒炸藥以炸開塊數多者為佳彈體內外不可有 查開花彈係生鐵鑄成體長而薄心空而脆用 兩七錢半隸準時儘可照限八 一成 省

江南製造局記一学し 餅若 每安於彈頂快礟多安於彈底安引火之門不拘在彈之上 鏽免炸藥人時與之磨動發 物 傷來復綫是為最要實心彈亦係生鐵鑄成為平時練準擊 放 靶之用硬質彈頂尖體厚堅靱如鍋心內亦入炸藥專擊硬 下均宜潔淨旋安緊密免致藥火透入先在碾膛內炸開損 用 復能炸開傷人更有 別頭一三號藥相配 有餘顆 無煙藥或條或塊亦視礙之大小斟酌配用另以細粒 小礙應用小礙藥大磯擊靶應用栗色藥餅或單孔 無藥餅時則用試準藥力之石子藥惟須視礟之大 出碾口橫掃無餘最為利器碾藥各有不同 職略 取用以法蘭絨或粗棉綢裹之快碟 種羣子彈以鐵皮作觀贮小鉛 火甚險銅引火亦名碰火大 四十三 黒 礟 凡 如

檢查碼表 層置 宜層 誤用不合式之土藥所致可知子藥所以利用而危險卽伏 知物距礟之遠近檢得磯表應用之度分如數升起表尺眇 爽通風否則彈必沾潮發鏽藥必變性減力此叉不可不知 八生的後膛大碾初次施放而轟炸想係用藥過於限數或 外若未經如法製造之黑色土藥萬不可用前閩省有二 藥錢許用薄布包裹先置底下以為引燃大礟亦於近底 於其中不可不加意愼重也平日收存子彈須竪置架上 或 「益平置方免壓壞銅箍不堪應用而庫藏之處亦須乾 七孔黑藥餅六七枚接引然火再於銅壳之底安一 電火燃放凡藥務要稱量極準切勿過於哪表限數之 查各項碼表均為子彈擊物所用若能 嫻熟旣 擊

江南製造局記言がし 檢三千五百密達與無煙藥行內相對之昻表度分為以即 表便能合式其彈厯秒卽彈行所歷之時候秒數也每碼合 用表尺四度零五分其餘各磯皆倣此法檢表查看距數昻 千五百密達以十二生口徑礫之子彈擊之配用石子藥十 行之昂表度分為五當用表尺十度五十一分若物距磯 分為這即用表尺五度二十分若用柯達無煙藥四磅半則 直看即可檢查其中數目設有物距礫二千四百碼以七生 礟碼數昻表度分彈 医秒數均從華文體例自右而左橫推 净卽放不至躭延時刻實放碳定準之提法也按表內之距 **六口徑礫之子彈擊之應檢距礫行內二千四百碼相對隔** 一磅應檢三千五百密達與藥十二磅行內相對之昂表度 礟略 四十四

巓之横表以中〇之綫為正左右各二度如子彈擊物偏差 註密達數瓩至邸即自五百密達至七千六百密達之數尺 註度數一 **綫每綫十分其六十分為一度十二生口徑碟之表尺左旁** 註洋字一至二十卽自一度至二十度之數目字毎度有六 六十分每秒作一 彈行八百三十九尺五生七口徑快磯之始速率一秒時彈 **遍多卽旋兩端之小輪畧攺移横表之向以俟子彈正行無** 四十磅合中砝一千六百八十觔七生六口徑礙之表尺旁 所偏倚而擊及其物也四生七口徑快碾之始速率一 三英尺每密達合三十九英寸叉百分寸之三十七每度作 至十五卽自一度至十五度每度分數同上右旁 オブ 百分每磅合中砝十二兩每噸二千二百 一秒時

江南製造局記一笑し、噘・咚		千二百尺	二千零八十尺十五生口徑快礟之始速率一	行八百五十三尺十二生口徑快礦之始速率	行二千一百五十尺七生六口徑快碾之始速率
四十五			利	快礟之始速率一秒時彈行	. 徑快暖之始速率一秒時彈

.

退力 派力 工戶以對河巴二 速力以至坐力退力震動力莫不由漲力所生也量漲力器 前則為推力子彈出口按中心綫飛行如箭鏃之赴的則為 煙縄藥則盆臻美善矣漲力旣足壓子彈循來復稅宛轉而 藥之別皆取其燃燒少慢以逐漸增加漲力也至進而用無 藥之全力且或於哪體有損亦用藥時不能不審酌者也令 具有二 日砾管加長子彈加重故藥餅遂有七孔一孔之分黑藥栗 力大則推力大速力亦大然此力增長過快恐子彈不能得 夫碾之不能無退力也鑄碾者所無如何也各種臺碼 雜記四則 漲力者火藥所化之氣之力開放碾時所利用者也漲 羅德曼一 銅柱 段谷

14 年製芸長言 | 卷八 里 量礟機器 耳環日碾耳尺日碾耳準日碾耳桿所以量碾耳周徑及耳 廠中亦以為言令舉西廠所用此項各機器名目列下曰 至今日東西各廠大都皆用蜜筩矣 **準桿日鋼劈所以量管周膛徑大小長短以及微差也日** 亦曾有用錭夾箝住兩輪之識可見講求此事中外皆同然 病之或製鏟板輪釣或用三角坡墊其法不一 復加用此筩一 光鏡日酯燈所以照碾管也日碾管準日量徑尺日星表日 類用退力蜜筩以抵制此力至陸路過山小礫取其靈便不 **餐與磯軸餐成直角否也日準板** 外洋各廠莫不有量礦機器前德人哈卜門查勘 **經施放遂有連碟架退二三密達者矣西** 所以量磷體外形各 郎本局廠員 礟 囬

江南製造局記一系し 阿 以爬試碾管中缺損也日碾準尺之器也日洗桿日量彈圈日壓水綫此試礦 日量臺尺等臺尺日量隊口二器日义規量所日門眼準日 尺寸也曰量門眼桿上嵌輭粉所以量 鋼 放至六百出尤為飛行絕迹駕格林諸小礖而上之矣阿 造小口輕機以及雙管三管四管五管各種自放碾每分鐘 各碾每分鐘自二十餘響至三十餘響固為靈巧無匹若所 姆斯脫郎 斯脱郎麥克信善鑄小礟者也其五生七三生七行軍水師 日印子日大小徑規日方矩皆量磟時所用其二十八件 絲鈎所以量門眼之周也日半規尺所以量門眼之斜度 按英國最著磯廠有二一麥克信郎馬 職略 一門眼恰在好處否也 **超日彈準尺此量** 日採爬上級六齒所 四十七 阿 姆

裝一 斯脫郎則以精製大磯著其磯之最巨者能容藥至二百磅 乙磷日碩大無朋可以得其梗槪矣 噸半至兩噸重之彈其魄力雄厚如此故昔人評伊廠 そう

工戶芒面背豪鍾霸更楚晉說困肆西 字概 車床 ETET 南製造局記 ,共六十三部均購自英廠 件下件下 機 長 器 各項機床表 八九 有百百百 可可六 寸寸 寸 Ť 寸寸 ++ ニジシリ 寸寸 Щ 礟 三寸 酚 ミー八三ミ すすすすす 四寸 寸 高 七五 セススペスペスススススス すすすすすすすすすすすす 四十八 重 M Ħ 五五五五一 百百百百千 磅磅磅磅五 半半半 ďj. 百磅

杜京內實露樹多席槐承洛石丙二靈含畫綵左阜俊有 五寸 寸 入六四四 ナナナナナナニナナニナナスナナナナ 九九九四四八八十一寸寸寸一寸寸 **TTTTTTTT** サ五 サオオオオ 圆寸六九八八寸寸八八九八八六六 三三五五五六六 半半 千千千 膀膀膀

艾二件 和三件 摹趙饒英 據 剪 雙尾車 頖 毌 將 駁 江南製造局記=チーの戦略 以上東機器房 件 TO 五百三十寸 二百七十寸 四百十寸 四百二十寸 四百三十寸 三百九十寸 二百六十寸 八百七十寸 一百九十十寸 一百八十六寸 百六十 五十六寸 三十七寸 五十寸 十六百五十寸 五十三寸 三十八寸 ニートニす 三十四寸 二十三す 一九寸 七十寸 六十寸 五十寸 五十寸 六十す 十九寸 ニナナ 五十二寸 四十九 七十噸 四十噸 七十噸 1]十噸 七十十 二十三順 百三十噸

字號 鐵床共二十一部均購自英廠 味 配謝 密勿最既儀存廣遍睦唱随 以上汽錘房 以上後機器房 尺十日整 百四十寸 闊 八十寸 高 八十寸 重 百五十噸 一十三順 十六五二噸三三三

土乃文路迴惠宫自奉 工船景調精漢 獲獎知集 以上後機器房 以上東機器房 南製造局記一きし厳 件 f 六五六 百百八八 十八八 Ö オオナ 十寸十 すす 寸 三三七七 十十十十 三三寸寸 すす 叭 十六す 计寸五寸 オポポ オオ 寸 ;† 七九七七六 四一九七八九一九 四四三三 <u> ተ</u>ቸተቸተ **+++** 十百百十十十 十百 **サイオ七三** サイナ すすすすす すすすた 寸 五十 八八. 十九七五十二九 十十百百 半嘶响 4 # # 帕根根

亦婦墳河	IJ			钓道何	號	插床共	以上	龍設減	
九十二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	加	六十八寸	五五 十十 寸寸	五三三 十十十 寸寸寸	Æ	5.十一部均購自英獻	汽錘易	一	
四四十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十		ニーナナ	 六六 すす	<u> </u>		S		三二三 十十十 寸六寸 す	<i>Y</i>
- 九一一 九一一 十十 す す 十 十 す す す す す す す す す す す す す		††	++	六五五 十十十 すすす	[]			九七十十六十 十六二十 十六二十	
八十十十瞬四一一瞬咽喉喉		嘶喇	1199	三順半二百磅	重			三関二	í.

刨床共十四部內積字號 字號 傳! 工有製造局記一たい 以上 以上後機器房 一件 長 東機器房 六十六寸 व व 百七十寸 四十寸 十す 寸五 闊 部購自美廠餘均購自英廠 联络 三十六寸 四十六寸 百 六六 寸寸 高 八十六す 三十寸 六す 五十二 重 四三十十四三 有十噸噸二噸噸噸 半噸 电

橫假延達渭 翻羅羅阿 現 紀 日 刮床共七部均購自英廢 洗床共三部均購自英廠 字號 THE PROPERTY IN Bl 背腦質 以上鉗作房 以上後機器房 以上東機器房 以上鉗作房 長 六十寸 四十寸 一卷八一 闊 高 四四六四四 四十寸 百寸 重 千六百磅 四四十三 噸 噸 噸

注 上 大 十 子號 長 大 十 大 十 大 十
以上鉗作房
拔絲床共二部均購
字號長
相信件六
以上東機器房
絞螺絲床共二部均購自英廠
字號長
工有設制可记

長 周 高 高 二部均職自英廠 二十六寸 七十六寸 七十六寸 五十寸 上 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
長 隅 高 重 上東機器房
長 二十六寸 五十寸 重
以上鉗作房
一 七十六寸 一 七十寸 一 七十六寸
以上
擦 殿膛床一部 購自 英 縣
重
至 五百七十寸 二十一寸 三十寸 二十五哨
以上東機器房
滚床一部 購自 英 駁

							_					
工肯與	十	床各	號浩	謹扮	以上	以上	唐	字號	躺 春床	以上	煩	字號
一 计用题处型间面 职 川 。	八部另有大小	は一部で	號造彈用之	、殿殿	洗鋸等	以上汽錘房	九十六寸	長	一部聯自英	後機器房	一百寸	長
		一部叉大小鋸床三部計共四十部連前併計一百六	人機床	謹按礟廠後機器房尚有由礟彈廠遷來之海子端本等字	洗鋸等機床十二部計共機床		j		英廠	//3		संस
緊陷	汽爐二曲	床三	機床三十三部及表所未載之木工房鋸床車	万尚有	一一一部		111+111	網			七十寸	闊
	圧大小	師計其	帥及表	田礟雕	司共機			高				高
	座大小汽錘	四十部	所未	廠遷	床一百		八十九寸				九十寸	
五十三	一 座 大	即連前	蚁之木	不之海	一百二十		, +	重			 - 	重
	小鐵爐二十	併計一	工房鋸	子端太	八部		葡				一噸	
	11+	百六	床車	等字								

磨石二具磨器具床一部分釐尺二架大小起重架十八副 七座其所有各種機件功用附表列後 大小平臺十一座大小虎鉗八十二把以上計共一百四十 二座套礟箍機缸一副捲彎鋼扳機器一 副捲風機器 副

機 港 開風板十 工戶型起司已 **『小娥惺川** 『機器 務實 子快跑檔案 各項機件功用表 爐 = ... 大 **零砲燒小種開** 件耳厄鐵 及各種 · 经套 陀 色 機 疑价 据 刮 刨 揷 鑽 車 部鋸床刮床件刨床種插床並擴床位退車床 寫鋼 砲 鋼 零砲 各砲 零刀砲 锯板 檶 板 件塞 產果 件簡種 床 砲糧砲耳 钢板 砲塞及 各種零 木及 用零 零件板 件內有 砲管内 人各種零 大小型 大小型 大小型 五大 膛 砲架 器具 套 大 専砲各打小及量 砲專小重 架供予物 套箍獲**克** 整接零身 循二 件重要 鉗用 · 匠敵平 度鄭 各種 鐵綫 鉗

砲擊

用零件

江南製造局記一氏八 前端接拐軸以搖動曲拐兩心輪套於大軸運動全廠皮帶雖 **座之上汽罩砌於汽箭之旁平面挺桿行動於架面鍵鋪之內** 器下有 號八十馬力其實有五百馬力又三十馬力汽機亦係平臥雙 汽箭與八十馬力相似惟關汽門之處多一遮板而無康邦機 鍵鋪蓋條用螺絲釘連於架座插桿後端與挺鍵之鍵相接其 查礟廠八十馬力汽機係平臥雙汽筩康邦機器汽筩連於架 力汽機始行開用 以上汽機機床及起重架汽錘汽爐平台虎鉗等約合規銀 九十一 四輪可以行動並連汽爐 汽機攻略 萬四千兩 湖湖 一具每届年終修理八十馬 五十五

第六種	第五篇	第四種	第三種	第二箍	第一稲	鋼管	殿身		十	工程
エナナ	エニ 十 八	十七工	エニナ	十九工	十九工	八十二工	十二百二		工生船台	!
							十一五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	打磨工	快礟	
ī	ュ	ī	ī.	ーエ	ェ			針工	工程表	
						·		鐵工		
							正正十	装配工		
							† I	路拔		
エニ 十	エニ 十 九	十八八	エニナ	- + I	干工工	工八 十	十三	統計	2	
	工一六	エコーエ	エナス・コーエ	エナスコーエ	エナスコーエ	エーナス ニナス ニエーエーエーエーエーエーエーエーエーエーエーエーエーエーエーエーエーエーエー	エニナス ニエ ニエーエ ニエーエ ニーエ ニーエ ニーエ ニーエ ニーエ ニーエ ニー	コード	車工 打磨工針工 後工 接配工 技工	 福 市工 打磨工 打磨工 オカエ 一百二 一百二 一百二 一百二 一百二 一百二 一百二 一百二 一五 二十二 二十二

	9 3			- - -
第七箱	四十工工	Ī		
礟尾退力獲	L三 十 三	፲ ቲ ተ		
塞壁螺綵砲		工六十四		
螺綵礟塞銷	-		件一 工 十	·
職塞保險實	ī	四工		
礟尾銅鉸鏈	十五工	工四十八		
銅鉸鏈螺綵	點一 半工 四		•	
鉸鏈銷子	二二二十	三王	五一件工	
開闢拖板	六工	+ = =	ī	
開闢御芸	华 I	Ī	•	
開闢銅套心	I	半工	件一 工 五	

二山南製造局記一ちし	過電蔑手工	螺絲便銷	門柄螺綵梗	門柄螺絲母	門柄	地裡銷蓋心	養 類 類 数 養 の 数 数 の の の の の の の の の の の の の の の	拖梗銷蓋	開關拖梗銷	開闢拖梗銷	開闢拖梗
記言	工件	华 工	Ī	# I	ŀ	I	エ	一工半	I	ı	四工半
し酸略					+	4	半工		半工	半 エ	八工
	十三工	-	五一	三工件一	ナニエニエ	半工工			件一		
		件 工 十	五十十	件一 工 八		五一件工士			Л. <u>Н</u>	五一件工十	Ī
華 七											
	半十四工	五點半	點二 工 一	四日五五	工二十五五	上 上 四 四	ーエキ	一工半	點一 半工 四	點一工	半十四工

件 鐵鎖二 一工半 二工	小各一件 一工半 八工	過電銅座・一工・三工・	電箱鋼托板	電箱木托	過電火鋼機 三工学 件	銅簧象皮	養手弓內網 一工	黑象皮銅托	東 持 ら 内 黒 一 工 三 工 三 工 三 工	護手弓銅架 半工 二工	
三工半	九工半	Ŋ	六工	I	件工三點三工六	ī	I	U I	I I	二二二年	

=			1	-t		مبد	44		e:	ئد	224
T	打火針蓋頭	打火針鋼簧	打火針銅套	会 打 火	打火針外套	打火針	搭電銅機	電火銅蓋	電緩夾銷	電綫夾螺絲	電綫夾
則	針表	針個	針组	針纽	針外	\$ †	细珠	銅炭	夾绺	夾	夹
#011	頭	賽	套	整 打火針象皮	套		1050	100,	到	緑	
吧		 			ł			件一	件一	件一	件一
工有製造局吧=・・・	二工半				七工半	ļ		工、四	エナ	I I	工三
					<u> </u>			173		<u>[1]</u>	=
し酸咯											
格	, at				न		 	242	件一	-	-4-
	八工				八工			华 エ	工四		ナエ
								·	<u> 17</u>		
	五一件工 件工 十				件一工二						エ
	+				1						
E E											
五十											
		-								.	
	點十 半工 四	二工半	二工半	Ī	十六工	三工半	五工	六點	三點	點	三十點一
	囚	半	半		Ï	#		,m,ti	<i>P</i>	##U	I

FREE	光光	八十		
益資金				四工四工
拉火保險銷				
打火針皮墊				
母螺絲二隻				
隻 安母螺綵一		-		
羊眼一隻				
銅拉手一箇				
進彈売銅托	1 뇌*	+ 4		
銅托螺綵	件工三	件工六		
銅托尾螺絲	一工半] H		
鍋托尾銷	Ī		件 工 十	點二

	促黃葢頭	外彈簧二件	内彈簧二件	退力育	螺絲二件蓋	羊服売積心	松銅完橫心	羅簧 一種 一種 一種 一種 一種 一種	銷銅光模心	撥銅売橫心	耐頭頭 大山子
7 1 1 1	ナカエ			エナーハ		件一 工 六	ا _{ـــ} ا		# I	二工半	<u>Б</u> . Т.
ž											
ئر 1	† T.			工八 十 五	I	Ī	ĭ		ī	Ï	六工
	七工			i	件一 工 十		ニエ		件一 工. 十	ī	ユ
Ĺ								· ·			
L											
	エミナミ	外洋	均購自	十一 三百 工五	點二工六	二工半	九工	Ē	點一工五	七二半	+ : :

山岸敷造局前	====	卷八档		7	
簽銅売心	六工	三二三五	件一 丁. 二		九工半
彈話編詞					十六工
鎖筒座子	六工		四工	·	† I
弹簧鲷套					一工半
心壓彈簧螺絲	七工	ï	件— 工 二		九工半
雅養小益	三二二半	四工	Ī		八工半
称音盖小螺	エ	_ I	件一 エ 八		點二半工
保險圈					$\frac{\tilde{\Xi}}{\tilde{\mathbf{I}}}$
二件框螺線	五工	エ	件一工二		六工半
銅油箱	一工半	四工			五二十
油箱銅蓋	ī				Ē

一二年三世 三世 三十二	伊羅螺科制	伸縮螺絲圈	螺絲母	脚群器動內	蒸烧銅螺 絲	葢前銅螺 綵	螺絲恭	鍋銷	銅心	螺珠鋼心	油缸
12111111111111111111111111111111111111	:	工工	五二十		工].	十 六 工		<u>=</u> I	ナセエ	四十二
い数以									 		
F)			六工		Ī	Ī	Ī		Ī	† I	ī
		ī	Ī.				Ī			T T	
六十											
	上 工 一	三工半	华十 三 工	エ	三工半	N	- + L	七工半	四工	工三十九	工四十

	卷八	八百二) -	
六件 加油銅螺経						
加油螺絲						
放油螺絲	ī		华 工	件一 工 士		
螺絲制四箇	二 工 华		半工	件— 工 十		
螺絲 制油 紅銅銷	- I		ī	件一 工 十		
退力筩吊鈎	-					
吊鈎心子	ī	,	I	件工		
子 斜横心銷	ï			件一工十		
横心腮口鄉						
三件 調箱 編稿						
加油銅管					<u> </u>	

Ī	编	表	秮	接前	経右	二左	右	左	銅	群油	架
上年10年11月11日	銅準頭	表尺銅套管	後表尺	鐵件二十件	释二件 右表尺頻螺	二件 探察	右表尺鲷架	左表尺鋼架	銅油盅三件	释三十六件	架加油车
7011	三工	N I	六工	八工		工华	六 エ	六工		件一 I. 五	
以 联 公		1-		Inc			- -			ia.	
·	六工	上工	中四工	四十工		I	五十工	五十二		件一工四	Ĭ
				I		件一 工 十			_		件
14.4											
•	九工半	† - I	ニナエ	工四十九	华工	點三工五	工五十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	工五十六	七工半	十六工	點

表尺內銅簧	- も ブ		
表尺內銅簧		Ī	,
高低螺絲開表尺螺絲及	エキ	- I	件一 工 五
銅搖	五二半	Ī	
新子 高低輪桿鋼		ī	件一 I 十
輸低螺角	件一 工 四		件一工十
銅餅	七工半	十三二	
低級	大 工	+:11	
緊網衛輪高低月牙寬	+	I.	
板五塊 高低寬繁調	+ <u>1</u>	1:1+1	
版 五塊 高低質緊綱	七二半	四十工	
高低齒輪心	六工	八工	Ī

二山南製造局記	左右銷于	方有角尺 銅	古石角尺嗣	吉田和 左右角尺組	左右網搖輪	高低左右螺	分度銅板	高低資輸板	高低振桿銅	外套 外套	套低街輪心
心記一キリ		T.		一工华	五工半			Ī	ı.	I	Ľ
職略	华 I	+ I		ī	六エ			工三十七	ī	Ī	Ī
	件 工 八	Ī						Ē		一點半	點半
卒二						-					
	五點	L_ +	† I	三工半	半十 二 エ	一十點五工	Ī	I. 101	Ī	點三 半工	點六 半工 一

挟身象皮	靠身鍋	終十三件 背輪銅罩螺	尚輪銅罩	架 轉搖桿銅	存在貨輸網	心螺絲銅銅	心轉銅翰組	板五塊 左右寬緊郵	板 五塊 繁鋼	過轉銅齒輪	
	工半	大十 點二 工	+	H L +	Ł I	Ī	八 工 半	件二工	件 以 工 —	I.三 十 六	そう
	Ē	點三工	十八工	五工	li L	I	Б Д	件十二二	件八工二	ナニエ	
		點一 工 三			Ï	件 - エ 十	Æ I				
										·	
114	五二半	三點工	工二十八	+ 14	十四工	點三	半十 八 工	六十エ	六十エ	工工十八	

こうりとからりロー	二十件 螺絲	廠架石墻	職架左墻	門神學縣母	路輪四十四	脚輪鍋圈	 	磨盤底座	磨盤調座	唐盤綱 軍	第 身 左右纲
101	件一 工 ——	六工	四工		件工六	+ 1.4	八工	八工	工二十六	I 三 十 八	
· KU XI				-							
Ţ	件一工	I五 十 二	工五 十 八			エニ 十 <u>四</u>	七工	† I	<u>+</u> <u>-</u> <u>-</u>	- + I	
	件 工 十				件 工 六	+ <u>=</u>	件 工 十				
174					-						
13											
	エニナニー	工五 十 八	エ六十二	五工	十五工	工四十六	华十 七 工	十八工	エミ 十 八	工五 十 八	半工

5.4.7万物家的是言		卷八里			
内遮板		工 九 十 五	† I.		工一百五五
外遮板					二三百十
内遮板護鋼					` 1+ T
外遮板蓋					六十エ
件 遊板約二	一 工 半	Ē	Ī		五二半
二件通板的	ī	一 件 工 牛 牛	ī		六エ
二十六件 遊椒蓋螺絲	件一 工 三	件一工六	件一 工 十	-	半十 五 工
総 村 八 件	件一工	件一工六			ナニエ
十四個線絲二	1	件一エ	件一 工 五		I DI
内鈎板	十四十		五工		十九工
外鈎板	+ エ		五工		十五工

上上用砂油可见	出銅売拉手	件解释校手二	件解释扳手八	四件 起于十	洗押送子棍	裝擊火箱	假日塞	9件 日銷	 駅架 第子	五件螺絲十
JUL						1		件一工	一工生	件工三
较各			•					作一工三	- I	件エニ
								件一 工 五	件一工六	件一 工 十
11 E										
	セエ	EI	工四 十 三	工七 十 一	+ = I	二工牛	五工	五工	點二 工工 五	十四工

江南製造局記一会し 烘熱卽分段套上俟其礙身無熱仍起上過原處車床又照圖 車 床照圖樣分段應先用何項箍將其內膛尺寸細心量準依法 床較正其頭尾中三段倘曲直無幾均能合用將三段約略車 各箱內徑車成毫釐不得草率次車外徑必留大二三分以備 平尋裝上鑚內膛機器鐵第一 再有車配地步是項工作係用二等工人至於鋼管必先上 查造十五生快磯鋼管鋼箍各料到齊照圖樣尺寸點明先將 分段取所用之箍量準車配照前裝下套碾處分套外箍此 配此係套上內箍之舉動車事工竣卽裝下套礙缸處箱 **哪**與此相同 按十二生快 五生快 礟工程次第並分別上中次三等工作及略 礟略 次是謂粗坯鑽畢仍過原處 六十五 車 車

無論 項 事告竣該礟之根基立矣以上工作非上等者不能為之且 十居其 分別車 架各件專用鋼 |等者十居其一再礙架所用各件務照圖樣先行 **礟外徑礟尾螺絲並火藥膛位拔來復幾及刨礟尾螺綠** 工作亦非上等者不克勝任是碾工竣外徑仍要打磨光潔 西巴 又車配是儼螺塞及銅鉸鏈以上數種均係上等工作鉗 無疵病此則用三 螺 車 絲塞各件 刨鑽三項工程其中最宜細意攷究者乃退力筩也礙 刨鑚及鎈配用上等作者十居其六二等者十居其 三三等者十居其二裝配是架全副合式造架之人亦 銅兩種其工 等 律裝成全套合式開關靈便能適於用此 工匠為之可也隨是礟所用之大小件 |程則上等作者十居其五二等者 律劃幾 車

三工有製造局記言は、人類系					上中等工匠矣	於拔鑽眼位或鉸螺絲或鏨鎈架邊等處之工作則不必定須	係上等工匠至二等工匠醎打磨
六十六				·		邊等處之工作則不必定須	一切照圖錢配成件而已至

山快祀過 **右快砲** 北生七船 爾名 台快砲船 山快配 江南製造局記 費用 造五種快嚴工料銀數表 工價 分七<u>釐</u>六 阿五 野九 野六 三銭七毫二百二兩 八六四 釐段十 一二 正 七一二六 亳分再百 一五百 整錢十 整线十十 一二 11 五 毫分解百 一ジリ 鋼料 六兩四十 五六百 六 千 膨略 崩 銅料 九錢二分 八分子人 九錢六分 兩七錢 三百七十 雅料 四百八 三八一 至 不 所 五 子 十 五<u>隆九</u> 一 一 二 十 八 一 元 十 八 兩 四釐三毫一兩五錢 干九 六十七 穏計 **東六銭八分** 九分六釐十五兩七錢 錢四分四釐 百六十兩七 一萬一千九 二錢五 毫一百 釐四毫 分九<u></u> 一 下 七

台快配 一九六三 登錢九千 九万兩百 南萬六千 四兩一錢 分二<u>養</u>四二千七百 **登二毫** 二獎九分五 二獎九分五

開 礟彈名目 鈵壳名目 **新壳** 生六快砲 五生快 Τι **有製造局**肥 壳 生快 心快心快心快心快 礟 彈銅壳 砲 彈砲 砲 八二 五七 紫銅 七錢 二一四二 分錢 分錢 八钱 生鐵焦煤紫銅青鉛雜料 耐 找 百鉛焦煤 五分六分 六分|七分| 七錢 N I 錢 錢 分錢 錢 H |料價值表 四线 四线 八 八銭. 八分三銭 一 分錢 睒略 錢 五分 二一五二 錢兩錢兩 雜料 三分 分 分 线五线 **火**拜 鎔銅 二一分獎 六一 分<mark>賽</mark> 五錢 六分段 **経六銭 分錢** 分 三分 五分 火 分錢 錢 分 分七分六分 托 囚线 烘 八分八八分 五七 分錢 翻 八段 一分<u>其</u> 六分<u>钱</u> 砂車 錢 錢 銅 六技 五分 軋鋼銃銅 四錢 N 預 錢 床缝擦 七分 六十八 二四分錢 五 六月 袋丽 分 分 <u>分</u> 分錢 七分 五一油港 沙貨 漆 香 大人錢 車 巍 錢 分 分 分 瘵 統 十八 統 五錢 六 **銭六**兩 錢二 八兩 一雨 錢 計 兩 兩 計 兩

								用四	用五	
								纽生	銅売生七快砲	;
								二二	五十二	#
						;		几七	7.1	1
								快	八	ָ ו
	}							砲	砲	
								_		Ē
			•	•				錢	南	
1	} }		•				_	-	八一	もノ
				<u>'</u>				錢	分貨	Ā
								選 一銭 五分	雨 八货一线三线二	<i>/</i> .
							· -	分	錢	1
1								四一	三	1
								分錢	贫	
								万四分一分五釐二分	<u> </u>	
	1 1							7	77	
							,	提力	以拉	
Ħi								風.//	川教	
						,		五	23	
		ļ						<u>"</u>		
	r							益分	四分	
]]							五一 釐分 二一	-	•
								二一 分 銭	子 锰	•
		.								1
							!	分	錢	Į
	[!	l		分		
		İ						七	经一两 四	
			•					錢	阐	
			 .						D.	- 1